|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 数学３年第２学期期末テスト　解答用紙 | | | | | | | | | 番 | | 氏  名 |  | | | |
| 知識・理解 | | | | 技能 | | | | 数学的な考え方 | | | | | 得点 | | |
| ／３８ | | | | ／３６ | | | | ／２６ | | | | | ／１００ | | |
| １ | (1) | (2) | | | | | (3) | | | (4) | | | | | (5) |
| (6) | (7) | | | | | (8) | | | (9) | | | | | (10) |
| ２ | (1) | | | | | (2) | | | | | | (3) | | | |
| (4) | | | | | (5) | | | | | | (6) | | | |
| ３ | (1)表面積 | | 体積 | | | | (2) | | | (3) | | | | | (4) |
| ４ | (1)  ｘ＝ | | | | ｙ＝ | | | (2) | | | | | | (3) | |
| ５ | (1)  ｘ＝ | | | | ｙ＝ | | | (2) | | | | | |
| ６ |  | | | | | | | ７ |  | | | | | | |
| ８ |  | | | | | | | ９ |  | | | | | | |
| 数学３年第２学期期末テスト　解答用紙 | | | | | | | | | 番 | | 氏  名 |  | | | |
| 知識・理解 | | | | 技能 | | | | 数学的な考え方 | | | | | 得点 | | |
| ／３８ | | | | ／３６ | | | | ／２６ | | | | | ／１００ | | |
| １  各２点 | (1)  イ | (2)  ス | | | | | (3)  キ | | | (4)  シ | | | | | (5)  コ |
| (6)  サ | (7)  キ | | | | | (8)  ウ | | | (9)  タ | | | | | (10)  ク |
| ２  各３点 | (1)  正三角形 | | | | | (2)  ∠ＡＢＤ | | | | | | (3)  ∠ＡＥＦ | | | |
| (4)  ∠ＤＡＦ（ＤＡＣ） | | | | | (5)  ∠ＤＡＦ（ＤＡＣ） | | | | | | (6)  ２つの角がそれぞれ等しい | | | |
| ３  各３点 | (1)表面積  １６πｃｍ３ | | 体積  ｃｍ３ | | | | (2)  ５：８ | | | (3)  ２５：８１ | | | | | (4)  １０００πｃｍ３ |
| ４ | (1)  各３点  ｘ＝２．５ｃｍ | | | | ｙ＝６ｃｍ | | | (2)  １０ｃｍ | | | | | | (3)  ４ｃｍ | |
| ５ | (1)  各３点  ｘ＝４ｃｍ | | | | ｙ＝１２ｃｍ | | | (2)  ７．５ｃｍ | | | | | |
| ６  ６点 | ２７０：１５＝２３５０：ｘ  ｘ＝１３０．６  １３０．６ｃｍ | | | | | | | ７  ６点 | △ＢＦＤと△ＣＥＦにおいて  仮定より∠ＤＢＦ＝∠ＦＣＥ＝６０°･･･①  三角形の外角と内角の性質より  ６０°＋∠ＢＤＦ＝６０°＋∠ＥＦＣ  よって∠ＢＤＦ＝∠ＥＦＣ･･･②  ①、②より  ２組の角がそれぞれ等しいので  △ＢＦＤ∽△ＣＥＦ | | | | | | |
| ８  ７点 | 同じ大きさの３つの輪ゴムを結んで左側の図の左に相似の中心を決め、そこを固定して、一つ目の結び目でキャラクターの線をなぞり、右端に固定したチョークを同時に動かしていく。 | | | | | | | ９  ７点 | まず、写真のトイレの窓の縦の長さと校舎の長さを測り、次に実際のトイレの窓の縦の長さを測る。そして実際の校舎の長さをｘとして、比例式で求める。  写真のトイレの窓の長さ：校舎の長さ＝実際のトイレの窓の長さ：ｘ | | | | | | |

各４点

各2点

各3点